Първи стъпки в програмирането

Първа програма с Python

SoftUni Foundation

Първи стъпки



СофтУни

трейнърски екип

Софтуерен университет

http://softuni.bg

Have a Question?

SoftUni Foundation

sli.do

#PythonBasics

Съдържание

1. Какво означава да програмираме?
2. Първа програма с Python
3. Да направим конзолна програма
   - Създаване на конзолна Python програма
   - Стартиране на програмата
   - Тестване в judge системата





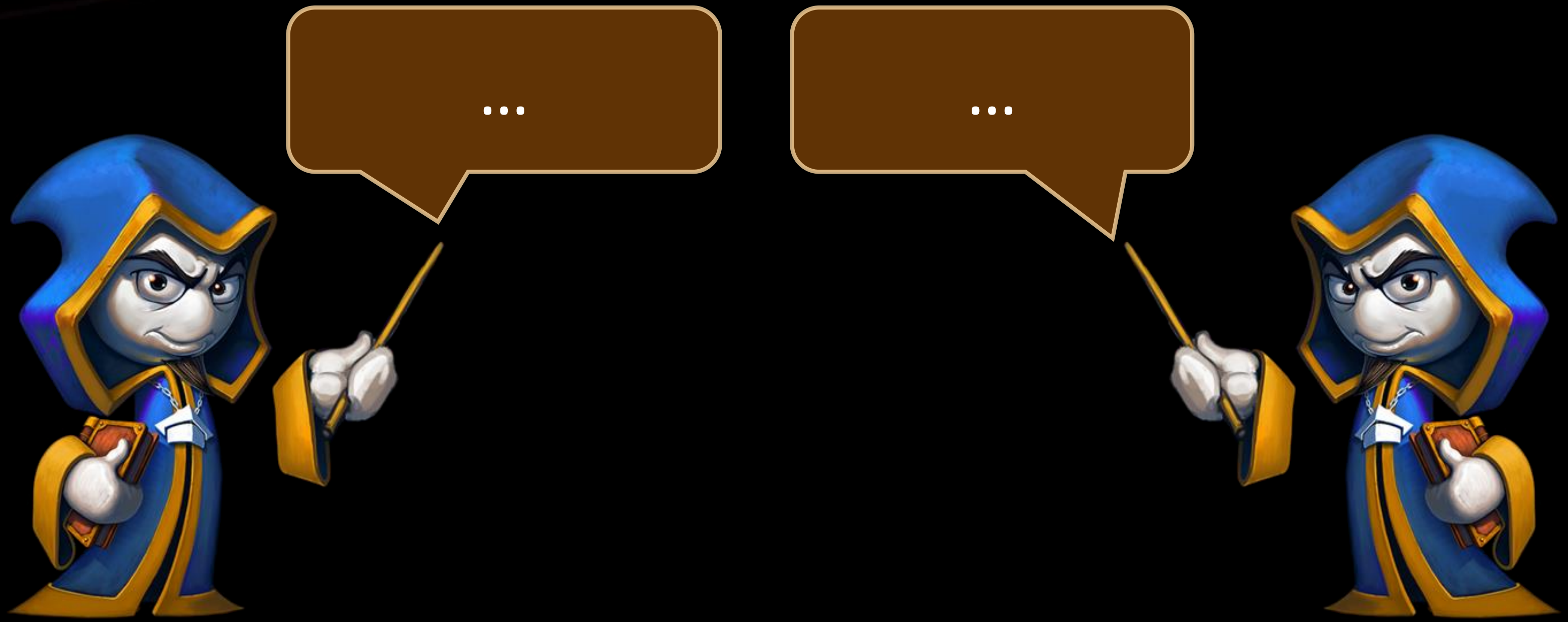


Какво означава "да програмираме"?

Какво означава "програмиране"?

SoftUni Foundation

- Да даваме команди на компютъра – да "комуникираме"
  - Командите се подреждат една след друга
  - В поредица, те образуват "компютърна програма"



Как комуникираме?

Начин на комуникация



Начин на комуникация (2)



шведски норвежки

немски датски

Начин на комуникация (3)

```
for(int i = 0; i <= 10; i++)
```

```
for($i = 0; $i <= 10; $i++)
```



C#



PHP

Начин на комуникация (4)

```
for num in range(0,10)
```

```
for(let i = 0; i <= 10; i++)
```



Python



JavaScript

Програмиране

- Програмите се пишат на език за програмиране
  - Например C#, Java, JavaScript, Python, PHP, C, C++, …
  - Използва се среда за програмиране (например PyCharm)

SoftUni Foundation



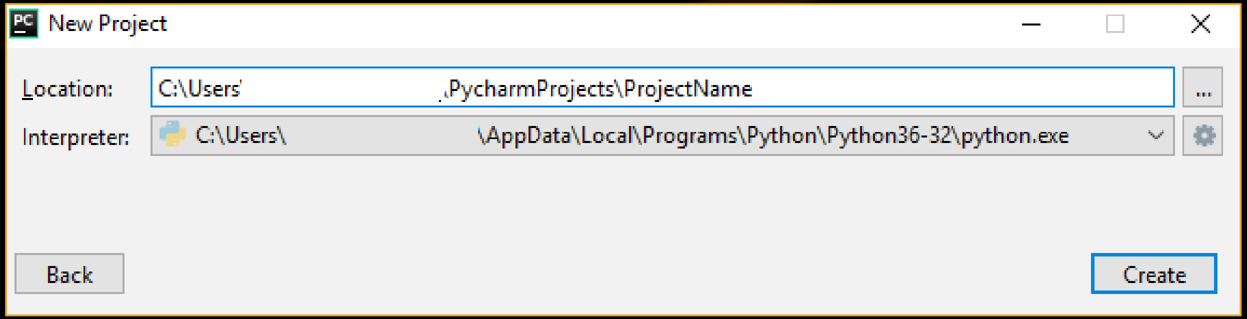
Да направим конзолна програмка

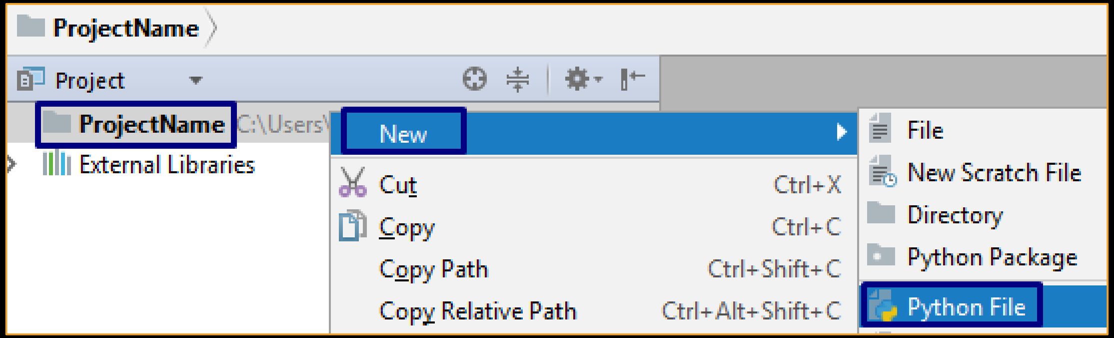
Среда за разработка

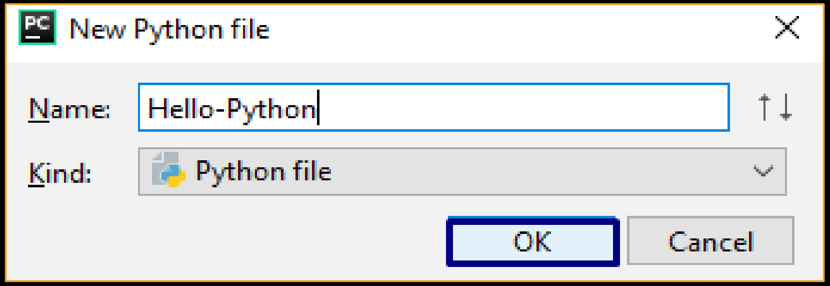
- За да програмирате, ви трябва среда за разработка
  - Integrated Development Environment (**IDE**)
  - За Python → PyCharm; C# → Visual Studio; за Java → IntellyJ Idea; за PHP → PHP Storm
- Инсталирайте **PyCharm** Community
  - https://www.jetbrains.com/pycharm/download

Създаване на конзолна програма

- Стартирайте PyCharm
- Нов проект
  - [Create New Project]→ [Въведете име и място] → [Create]
  - [Дясно копче върху името] → [New] → [Python File]
  - [Въведете името на файла]

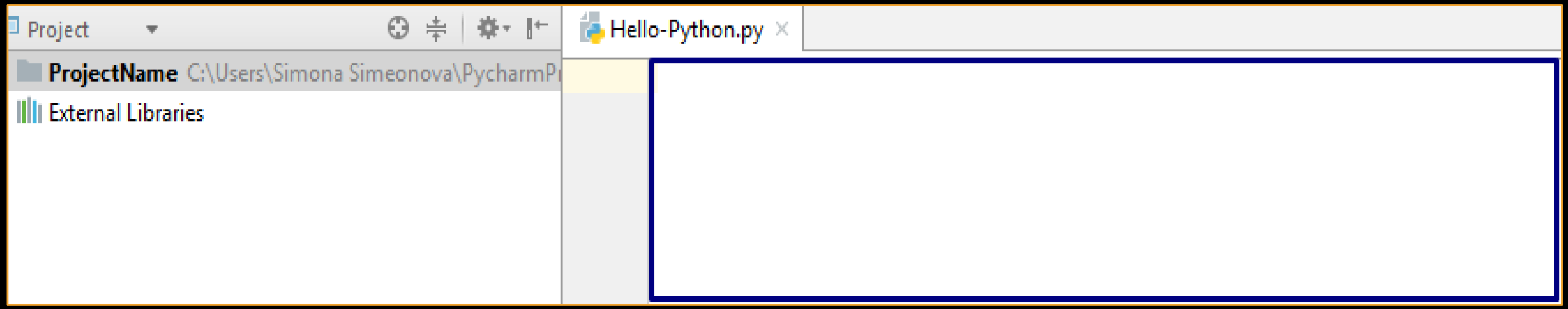






Писане на програмен код

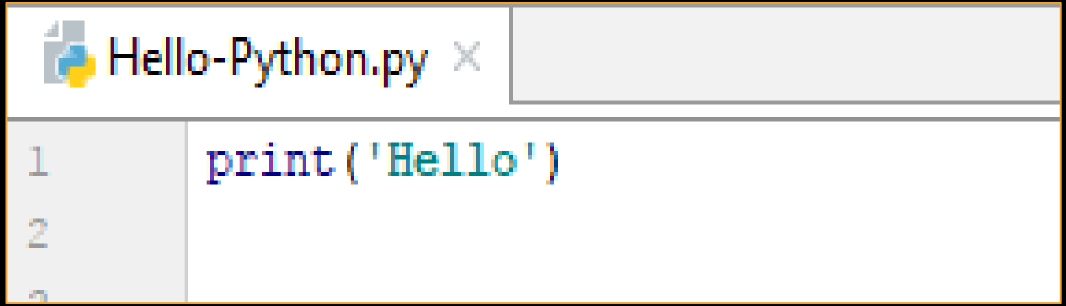
- Сорс кодът на програмата се пише в този прозорец



Писане на програмен код (2)

- Напишете следния код:

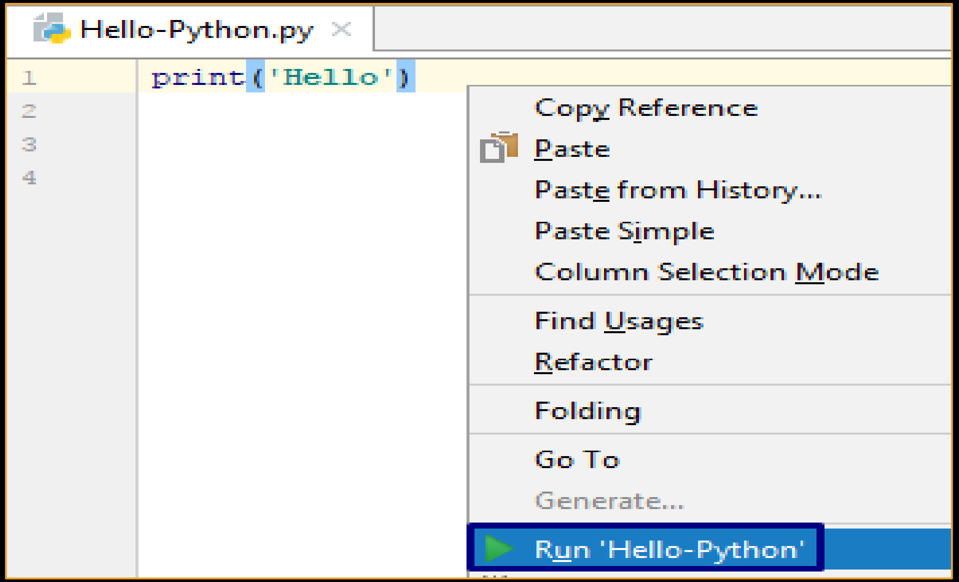
```
print('Hello')
```



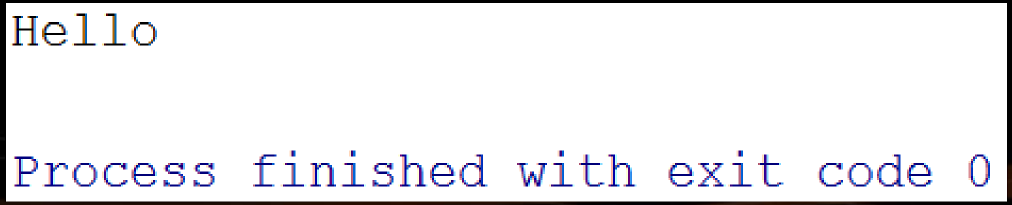
Стартиране на програмата

- За стартиране на програмата натиснете [Alt + Shift + F10] или с натискане на десен бутон в полето

  –> [Run "името на програмата"]

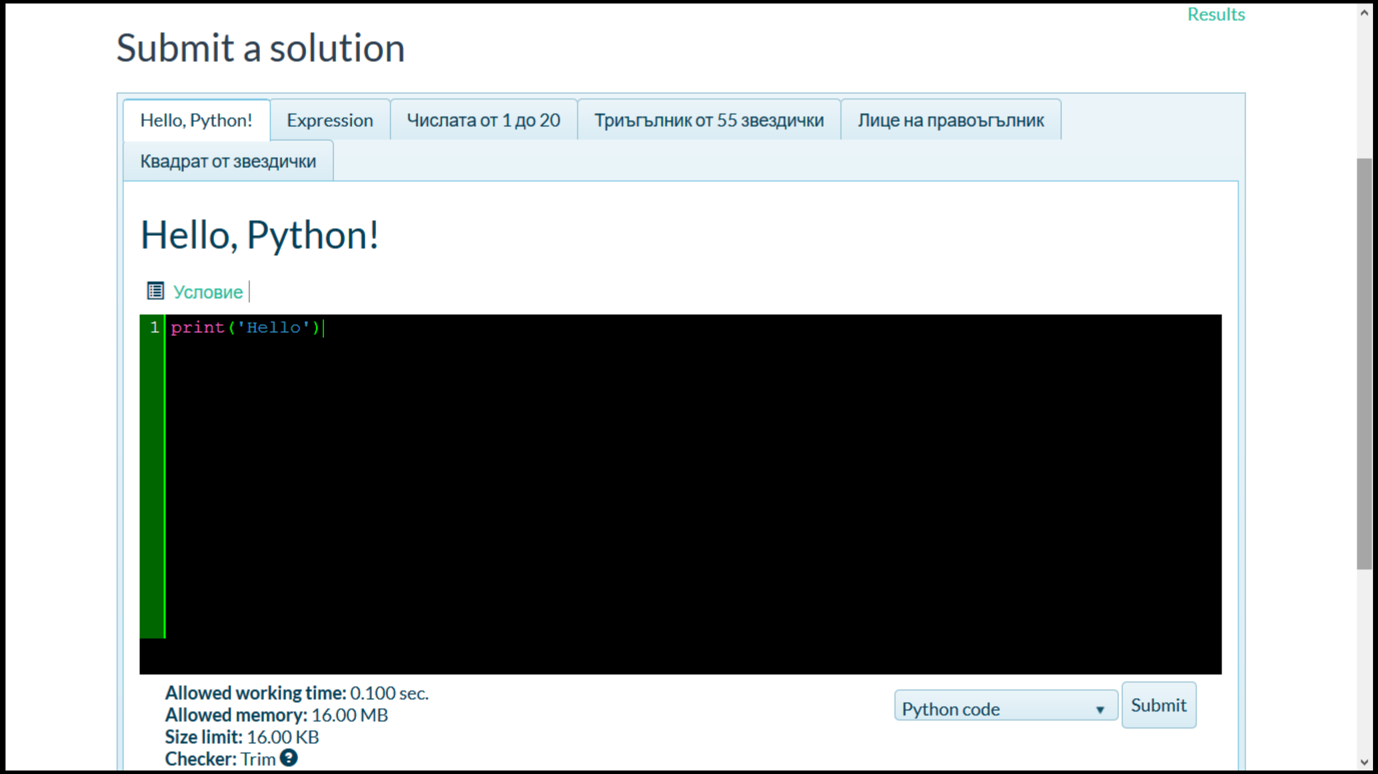


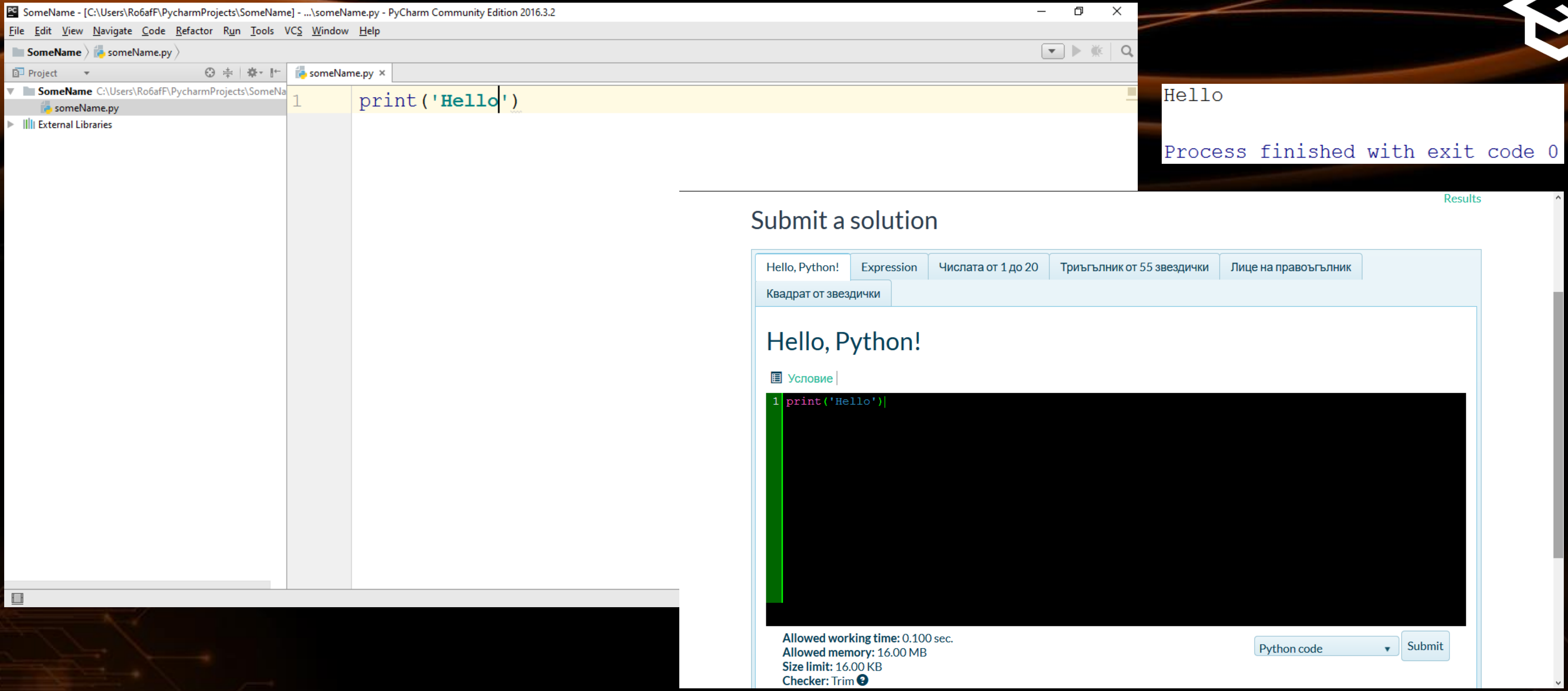
- Резултатът ще се изпише на конзолата (подпрозореца отдолу):



Тестване на програмата в Judge

- Тествайте кода си в онлайн judge системата:
  - https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/486#0





Конзолни програмки със Python

Упражнения в клас (лаб)

Какво научихме днес?

- Програмиране означава да пишеш команди за компютъра
  - Компютърна програма е поредица команди
  - Използва се език за програмиране (например Python) + среда за разработка (например PyCharm)
- На Python командите се пишат във файла

```
print('Hello')
```



  - Печатаме с **print(…)**, стартираме с [Alt + Shift + F10]

Първи стъпки в програмирането



Въпроси?

https://softuni.bg/courses/programming-basics/

Лиценз

Безплатни обучения в СофтУни

- Фондация 'Софтуерен университет' – softuni.org
- Софтуерен университет – качествено образование, професия и работа за софтуерни инженери
  - softuni.bg
- СофтУни @ Facebook
  - facebook.com/SoftwareUniversity
- СофтУни @ YouTube
  - youtube.com/SoftwareUniversity
- СофтУни форуми – forum.softuni.bg

